第3卷，增刊　　动物学研究　　Vol.3，Suppl.
1982年10月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Oct. 1982.

云贵川蝗虫的新属和新种（三）

郑哲民

（陕西师范大学生物系蝗虫研究室）

1980年8—11月，在云南、贵州和四川三省进行蝗虫调查，采到许多标本。现将蝗亚科（*Acridinae*）中的一新属二新种记述如下。模式标本存陕西师范大学生物系。

长翅黄佛蝗 Chlorophlaeoba longusala Zheng，新种

雄性　体中小型。头部较长，长于前胸背板，颜面极倾斜，颜面隆起狭，在中眼以上侧缘几平行，在触角间略膨大，在中眼以下渐向唇基扩大，中央纵沟明显。头顶狭长，自复眼前缘到头顶顶端的距离小于复眼纵径的1.4倍，而大于头顶在复眼间前缘宽度的1.5倍，顶尖圆，头顶中央具明显中隆线。触角剑状，极长，可达后足股节基部1/3，第3—6节三棱形，7—15节圆柱状。复眼长卵形，纵径为横径的1.6—1.68倍，几等于眼下沟长度（约大于1.1—1.3倍）。前胸背板柱状，中隆线明显，侧隆线直，平行，在中侧隆线之间具二条不连续之隆线；前缘略弧形，后缘圆弧形突出，在中央具小三角形切口；侧片长略大于高，其高为背板宽的1.5—1.6倍，下缘后半平直，前角呈钝角，后角近直角。中胸腹板侧叶间中隔近方形；后胸腹板侧叶在后端相连。前翅狭长，达后足股节顶端，顶圆。后翅略短于前翅，较狭。后足股节匀称，上隆线具细锯齿；膝侧片顶圆形。后足胫节外侧具11—12刺，内侧12刺，无外端刺。鼓膜器发达，孔半圆形。肛上板三角形，中央具纵沟。尾须细长柱状。下生殖板短锥形，顶钝圆。阳茎基背片锚状突粗短，桥平直，冠突细长。

体褐绿色。触角黑色，顶节色略淡，黑褐色，有的全黑色。复眼暗红褐色。复眼后及前胸背板侧片上部具宽黑色眼后带。前翅臀域黄绿色，其余部分黑褐色。后翅透明，边缘烟色。前中足绿色。后足股节黄绿色或褐绿色，膝黑色。后足胫节基部黑色，端1/3处青蓝带黑色，其余部分青蓝色。腹部黄绿色，背部橙黄色。

雌性　体较大。触角较短，超过前胸背板后缘，第3—10节三棱形，第11—17节柱状。头顶自复眼前缘到头顶顶端的距离小于复眼纵径的1.3倍，而大于头顶在复眼间前缘宽度的1.2倍。复眼纵径为横径的1.6—1.7倍。前胸背板侧片高为背板宽的1.6倍。前翅略短，达后股节膝部。后足胫节外侧具11刺，内侧12—13刺。肛上板三角形。尾须短锥形。产卵瓣略长，外缘光滑。下生殖板后缘中央突出。

本文1981年6月20日收到。

廉振民、奚耕思两同志参加野外调查，特致谢意

体多褐色、暗褐色，少数褐绿色，触角褐色，顶端数节淡色明显。后足胫节淡青蓝色、褐色或青褐色。

体长：♂20—21.5；♀28—31毫米

触角长：♂11.3—13；♀11—13毫米

前胸背板长：♂3—3.5；♀5—6毫米

前翅长：♂13—15；♀16—17毫米

后股节长：♂11—12；♀15—16毫米

正模♂、配模♀，云南：勐腊，1980.9.28. 660米，郑哲民采；副模，30♂♂、15♀♀，云南：勐腊，1980.9.28—29. 郑哲民、廉振民、奚耕思采。

本种近似于*Chlorophlaeoba tonkinensis* Ramme，主要区别如下：

Chlorophlaeoba tonkinensis	*Chlorophlaeoba longusala*
头与前胸背板等长	头长于前胸背板
前胸背板后缘角圆形	前胸背板后缘圆弧形，中央具小三角形凹口
雄性前翅不达后股节顶端	雄性前翅达后股节顶端
后足股节上隆线平滑	后足股节上隆线具细齿

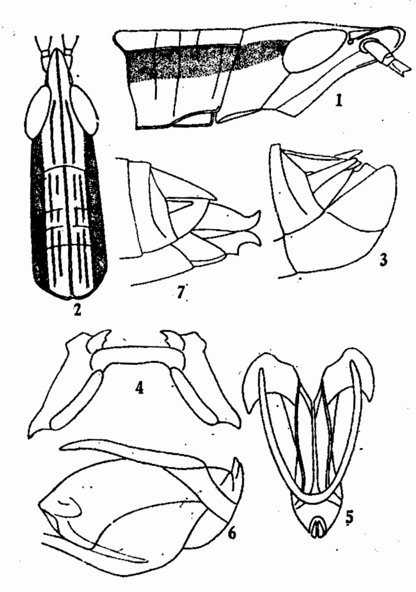


图1—7　长翅黄佛蝗*Chlorophlaeoba longusala* Zheng, sp. n.

1.头、前胸背板侧面（♂）；　2.头、前胸背板背面（♂）；　3.雄性腹端侧面；
4.阳茎基背片；　5.阳茎复合体背面；　6.阳茎复合体侧面；　7.雌性腹端侧面。

二齿蝗属*Bidentacris* Zheng，新属

体中小型。头大，短于前胸背板。颜面倾斜，其隆起宽平，侧缘平行。头顶侧缘隆线明显，向后达后头。头部背面具中隆线。触角丝状，细长，超过前胸背板后缘，中段一节长为宽的2倍。前胸背板侧隆线近平行，中部略凹。中胸腹板侧叶间中隔近方形，后胸腹板侧叶在后端相毗连。前翅不达或达或略超过后足股节顶端；雄性肘脉域较宽，为中脉域的1.7—2倍。后足股节内侧下隆线具一列音齿；下膝侧片顶圆形。后足胫节无外端刺，内侧端部之下距长于上距1.1—1.5倍。鼓膜器发达，孔卵圆形。雄性肛上板宽盾形，顶三角形突出，近顶端两侧各具一尖齿，近基部两侧缘略向上卷起。雄性尾须柱状，雌性短锥形。雌性产卵瓣粗短，上外缘光滑。

模式种：贵州二齿蝗 *Bidentacris guizhouensis* sp. nov.

本新属近似于蛃蝗属 *Aulacobothrus* I. Bol.，主要区别为雄性肛上板宽盾形，基部两侧缘略向上卷起，近顶端二侧具二齿。

贵州二齿蝗 *Bidentacris guizhouensis* Zheng，新种

雄性　体小型。颜面倾斜与头顶成圆角形，颜面隆起宽平，侧缘平行。头顶宽短，宽大于长，侧缘隆线明显，向后达后头，头部背面具明显的中隆线。复眼大，卵形，复眼纵径为横径的1.3倍，而为眼下沟长度的2.6倍。触角细长，向后到达后足股节基部，中段一节的长为宽的2倍。前胸背板中隆线明显，侧隆线在中央略弯曲，沟前区长度大于沟后区长度的1.2倍；前缘较平，后缘圆角形突出。中胸腹板侧叶间中隔近方形，后胸腹板侧叶在后端相连。前翅到达或略超过后足股节顶端，翅顶圆形；缘前脉域不超过前翅中部，具闰脉，中脉域亦具闰脉，肘脉域较宽，为中脉域的1.7倍。后翅与前翅等长。后足股节匀称，长为宽的5.2倍，上隆线平滑，股节内侧下隆线具一列105±2个音齿；下膝侧片顶圆形。后足胫节内侧具13刺，外侧12刺，无外端刺，胫节内侧之下距略长于上距。跗节爪垫大，超过爪之中部。鼓膜器发达，孔卵圆形。肛上板宽盾形，顶三角形突出，近顶端两侧各具一尖齿，近基部两侧缘略向上卷起。尾须柱状，超过肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶钝。阳茎基背片如图。

体褐色，复眼后具宽黑褐色眼后带。在前翅前缘脉域基部有的个体具黄白色纵纹。后翅透明，翅顶黑褐色，后足股节橙黄褐色，膝黑色。后足胫节基部黑色，其余部分橙红色。腹部橙黄色。

雌性　与雄性同。复眼纵径为横径的1.4倍，而为眼下沟长度的2.25倍。触角超过前胸背板后缘。前翅到达后足股节膝部前，缘前脉域超过前翅中部，肘脉域较狭，略大于中脉域。后足股节长为宽的5倍、后足胫节外侧具12刺，内侧13刺，无外端刺；胫节内侧下距长于上距的1.5倍。肛上板三角形。尾须短锥形。下生殖板后缘中央三角形突出。产卵瓣粗短，上产卵瓣之上外缘光滑。

体色同雄性。

体长：♂16—16.5；♀23—24毫米

前翅长：♂12—13；♀16—17毫米

后股节长：♂10—11；♀14.5—15毫米

正模♂、配模♀，贵州：望漠，1980.10.21.560米，郑哲民；副模6♂♂、1♀，贵州：望漠，1980.10.21.郑哲民、廉振民、奚耕思。

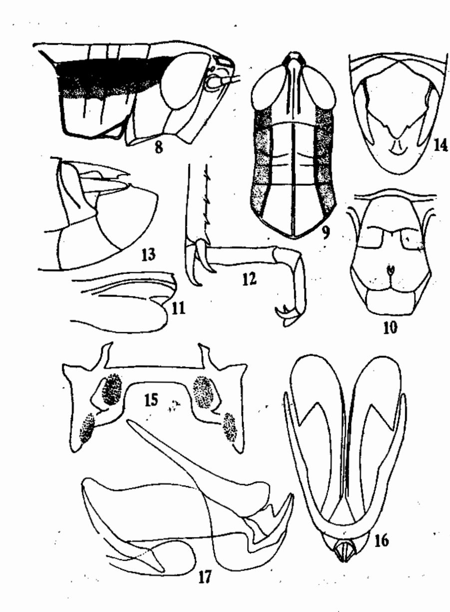


图 8—17 贵州二齿蝗*Bidentacris guizhouensis*, sp. n.

8.头、前胸背板侧面(♂); 9.头、前胸背板背面(♂); 10.胸部腹面 (♂); 11.后股节膝部 (♂); 12.后足胫节端部内侧(♂右); 13.雄性腹端侧面; 14.雄性腹端背面; 15.阳茎基背片; 16.阳茎复合体背面; 17.阳茎复合体侧面。

NEW GENUS AND NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM YUNNAN, GUIZHOU AND SICHUAN, CHINA (III)

Zheng Zhemin

(Department of Biology, Shanxi Normal University)

This paper reports a new genus and two new species of grasshoppers from Yunnan and Guizhou. Type specimens are deposited in the Department of Biology, Shanxi Normal University.

Chlorophlaeoba longusala sp. nov, (Figs. 1—7)

The new species is allied to *Chlorophlaeoba tonkinensis* Ramme, but differs by the head longer than the pronotum; hind margin of pronotum incised in the middle; the elytra of male reaching the top of hind femur; upper keel of hind femur with fine teeth.

Length of body: ♂20—21.5; ♀28—31mm.

Length of antenna: ♂11.3—13; ♀11—13mm.

Length of pronotum: ♂ 3—3.5; ♀ 5—6 mm.

Length of elytra: ♂13—15; ♀16—17mm.

Length of hind femur: ♂11—12; ♀15—16mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Yunnan, Mengla. 28. IX. 1980, 660M, Zheng Zhemin; paratypes 30 ♂♂, 15♀♀, Yunnan, Mengla, 28—29. IX. 1980. Zheng Zhemin, Lian Zhengmin, Xi Gengsi.

Bidentacris **gen. nov.**

Size median. Antennae filiform, extending beyond the hind margin of pronotum, the length of middle segments larger than the width about 2 times. Frons oblique, frontal ridge flat, with the margins parallel. The median and lateral carinae of vertex distinct, and extending to the occiput. The lateral carinae of pronotum nearly parallel, slightly curved in the middle. The interspace of mesosternal lobes nearly square, and the metasternal lobes contiguous posteriorly. Elytra developed, not or reaching or reaching beyond the top of hind femora; cubital area of male wider than median area about 1.7—2 times. The inner side of hind femora provided with a row of stridulatory pegs; the tip of lower kneelobes rounded. The inner lower spur of hind tibia longer than upper spur about 1.1—1.5 times. Annal plate of male with the basal lateral margin curved upward, and on each side of lateral margin near the top with a sharp tooth.

The new genus is allied to *Aulacobothrus* I. Bol., but the annal plate of male with the basal lateral margin curved upward, and on each side of lateral margin near the top with a sharp tooth.

Type species, *Bidentacris guizhouensis* sp. nov.

Bidentacris guizhouensis Zheng, sp. nov. (Figs. 8—17)

Male, Body generally brown. Postocular band blackish-brown. Wings hyaline, top blackish-brown. Hind femur orange brown, knee black. Hind tibia orange red, basal part black.

Female, As the male.

Length of body, ♂16—16.5; ♀23—24mm.

Length of elytra, ♂12—13; ♀16—17mm.

Length of hind femur, ♂10—11; ♀14.5—15mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Guizhou, Wangmo, 21. X. 1980. 560 M. Zheng Zhemin, paratypes 6 ♂♂, 1 ♀, Guizhou; Wangmo, 21. X. 1980. Zheng Zhemin, Xi Gengsi and Lian Zhengmin.